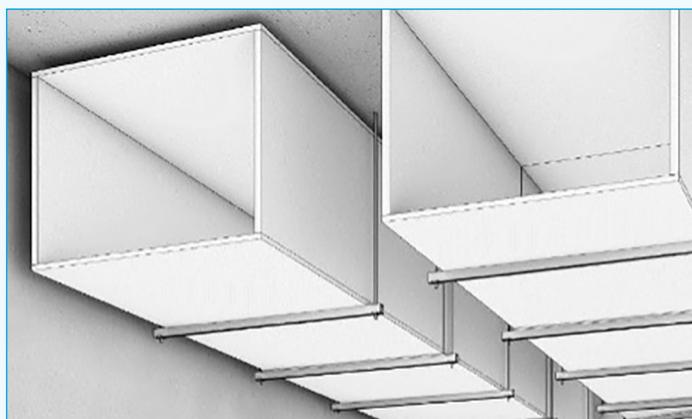


Conduits de ventilation autonomes – systèmes PROMADUCT®



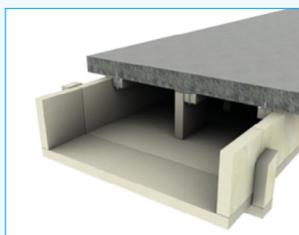
Quels sont les avantages de travailler avec un conduit autonome en plaques PROMATECT®-L500 par rapport à de l'habillage de conduits en acier :

- ✓ Plus économe en installation et entretien
- ✓ Plus économe en énergie
- ✓ Installation facile et rapide
- ✓ Durable
- ✓ Gain de place
- ✓ Polyvalent



Le fait de travailler en conduit autonome en plaques PROMATECT®-L500 vous permet d'économiser le conduit métallique et de diminuer fortement les temps de pose des conduits. La différence de pertes de charges pour un fluide, entre un conduit en plaques Promat® et un conduit en acier est négligeable. En effet, le facteur zêta ζ du conduit PROMADUCT® est quasiment équivalent à celui d'un conduit en acier. De plus, au niveau de l'étanchéité à froid du conduit autonome en plaques PROMATECT®, les récents essais démontrent que nous atteignons les exigences d'étanchéité de la classe C, voir D (en fonction des dimensions et pressions).

Classe	$m^3 \cdot S^{-1} \cdot m^{-2}$	$m^3 \cdot h^{-1} \cdot m^{-2}$
A	$0,027 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0972 \times p^{0,65}$
B	$0,009 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0324 \times p^{0,65}$
C	$0,003 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0108 \times p^{0,65}$
D	$0,001 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0036 \times p^{0,65}$



Grâce aux derniers essais au feu réalisés et dans un souci de gain de place, notamment dans les chemins d'évacuation, nous avons développé des conduits autonomes PROMADUCT® en trois faces de très grandes dimensions (2300 x 850 mm), et cela sans système de supportage.

Cela permet de réduire l'épaisseur de la plaque supérieure et également l'épaisseur du supportage inférieur.

Promat

En plus de leur fonction principale, les conduits de ventilation autonomes PROMADUCT® assurent également le maintien du compartimentage dans votre bâtiment.

Lorsque vous choisissez des conduits de ventilation autonomes en plaques PROMATECT-L500® pendant la phase de conception, vous n'avez pas besoin d'installer des clapets coupe-feu en acier plus tard pour assurer le compartimentage.

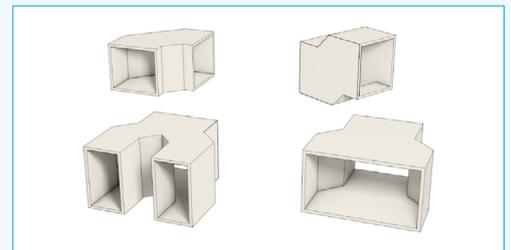
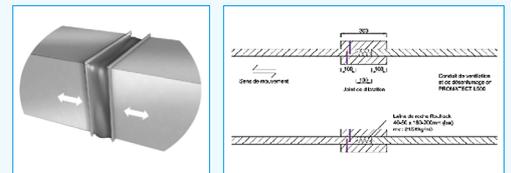
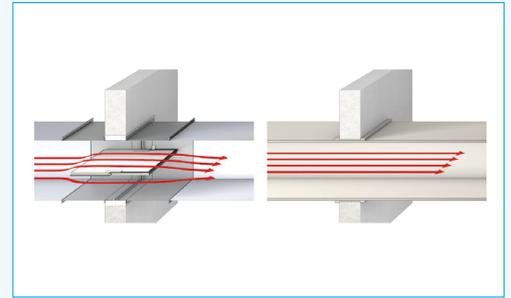
Cela contourne le besoin d'une ventilation plus puissante et des coûts énergétiques plus élevés en raison de la perte de pression autour des clapets coupe-feu, ainsi que de l'installation et de l'entretien annuel requis par ce système.

Lorsque l'on travaille avec des conduits en acier, il convient de toujours gérer les dilatations des conduits métalliques, à cause des variations de températures éventuelles. C'est la raison pour laquelle on place des « compensateurs » pour reprendre ces dilatations. Étant donné les caractéristiques intrinsèques des plaques Promat® constituant les conduits autonomes, ce souci n'existe pas.

Dans le cas de conduits autonomes en deux ou trois faces, nous avons des solutions simples pour reprendre les joints de dilatation des bâtiments, et cela en deux ou trois dimensions.

Les conduits autonomes PROMADUCT® permettent une grande souplesse au niveau des conduits, car on peut facilement réaliser différentes pièces de forme.

Au niveau de traversées de murs et dalles de compartimentage (points critiques pour conduits de ventilation), nous avons développé des solutions faciles à installer et contrôler sur chantier, pour répondre au mieux à la demande de nos clients.



Les conduits autonomes PROMADUCT® permettent de réduire considérablement l'utilisation d'acier et de matériaux isolants. Il en résulte un conduit de ventilation plus économe en énergie, sur toute sa durée de vie de 25 ans.



La durabilité des bâtiments est une donnée essentielle pour Etex. C'est la raison pour laquelle une analyse de nos plaques pour conduits PROMADUCT® a été faite suivant la méthodologie BREEAM, et pourra certainement être utile dans la certification du bâtiment. Un document EPD est également disponible pour ces conduits. Nos plaques portent également le marquage CE.

Il existe également d'autres avantages inhérents aux caractéristiques intrinsèques de la plaque, à savoir une forte résistance à l'humidité et à la putréfaction (convient aux applications en milieu Z₁ : usage à l'intérieur avec exposition aux taux d'humidité élevés), une durée de vie de 25 ans, un poids très faible. En outre, la plaque permet un montage facile et rapide au moyen de vis ou d'agrafes et peut être utilisée pour la construction de conduits de ventilation comme des conduits de désenfumage.

PROMATECT®-L500



technique@etexgroup.com • +32 (0) 15 71 80 40